

وہ جس نے یہ دعویٰ کیا

# آلاءِ الہیہ



اسی شخصیت کی طرف سے  
ایک زمانہ میں ایک ایسی کتاب لکھی گئی



ان کی حضرت یسوع  
Alahazrat Network  
[www.AlahazratNetwork.org](http://www.AlahazratNetwork.org)

قوتی مستحی بہ

الهنى الخيفى الماء المستدير

خوشگوار صاف آبِ مستدیر کی تحقیق (ت)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مسند

١١ جمادی الاولیٰ ۱۳۳۳ھ

کیا فرماتے ہیں علمائے دین اس مسئلہ میں کہ گٹھری کا ڈھرنکے یا تھنہ پہنا چاہیے کہ وہ درود درود ہر دو رکعت  
گرنے سے ناپاک نہ پڑے کہ جنہا تجروا

بسم الله الرحمن الرحيم ، نحمدك ، ونصلق على رسوله الكريم

الجواب

اس میں چار قوی ہیں ہر ایک بچا سے خود وہر رکھتا ہے اور تحقیق جڈا ہے :

**قول اول** اذ تاليس باعته خلاصه و ملکیہ میں اسی پر جویم فرمایا اور محیط الامم شمس الانکر خرمی و فتادی  
کبری میں اسی کو احوط بتایا سیدہ طحاوی نے اس کا اتباع کیا مبتدیہ میں ہے :

ان كان العرض مدوماً يعتبر ثمانية و  
اربعون ذراعاً كذا في الخلاصة وهو  
الاحوط كذا في محيط السرخس.

و اگر عرض گول برتر از ثانیست یا نه کا اعتبار هر گاه  
کذا فی الخلاصه و در این احوط چه کذا فی محیط  
السرخس. (د ت)

طوطا دی میں ہے : الا حوط اعتباراً ثمانیۃ و ام بیعۃ (حوط اڑائیس کا اعتبار کرنا ہے۔ ت)

۱۸/۱      نورانی کتب خانہ پشاور      فصل فی الماء الزکاء  
۱۰۴/۱      بیروت      باب المياه

**دوم چھالیس** ہاتھ بعض کتب میں اسی کو مختار و مفتی بہ بتایا بحر الرائق میں نقل فرمایا، المختار و المفتی بہ ستہ و اربعون کیلایہ صوری عایۃ الکسواء (مختار و مفتی بہ چھالیس ہے تاکہ کسر کی رعایت کی دشواری میں مبتلا نہ ہو جائیں۔ ت)

اقول یہی وہاں تہہ کسر اسقط او  
سرفہ تیسرا اثر آیت فی الفتح ما عین  
الرفہم حیث قال انہ کان العوض مدورا  
فقد راسا ربعة واربعمین وثمانیۃ و  
اربعمین والمختار ستہ واربعمون و  
فی الحساب یتکفی باقل منها بکسر النسبۃ لکن  
یفق بستہ واربعمین کیلایہ صوری عایۃ  
الکسواء والکل تحککات غیر لازمۃ انما  
الصحیح ما قد مناه من عدم التحکک تقدیر  
معین آہ ای عملا یا اصل المذہب وقد  
علمت ان الفتوی علی اعتبار العشر۔

اولا پچاس چھ کو قوی دس ہے۔ (ت)

**سوم چالیس** ہاتھ اس کی ترجیح اس وقت کسی کتاب سے نظر میں نہیں، جامع الرموز میں ہے  
اما فی المدور فیمشروط ان یکون دس  
ثمانیا واربعمین ذرا عا وقل اربعا  
واربعمین فالاول احوط کما فی الکبریٰ۔

**چہارم چھتیس** ہاتھ قطع میں اسی کی تصحیح کی امام ظہیر الدین مرغینانی نے فرمایا یہی صحیح اور  
فی حساب میں میرین ہے، جامع الرموز میں ہے،

وقیل ستہ وثلثین وهو الصحیح المبرہن اور ایک قول ہے کہ یہ چھتیس ہے اور یہی صحیح ہے

لہ بحر الرائق کتاب الطہارت ایک اہم سمیعہ کپنی کراچی ۱/۷۷  
لہ فتح القدیر الماء الذی یجوز بہ الوضوء ولا یجوز بہ لوریہ رضویہ سکرم ۱/۷۰  
قلہ جامع الرموز باب بیان المیاء مکتبہ ایران ۱/۷۸

عند الحساب كما في الظهيرة وفي الاوليت  
تحقق العوض الربيع اخل المدور في الثالث  
مياساويه  
اور حساب کی روش سے پہلی کما فی الظہیر اور پہلے  
دو میں مریض عوض مدور عوض تحقق ہو گیا اور تیسرے  
میں اس کے مساوی ہے۔ (د)

اسی پر مریض غور نے مریض غور میں مع افادہ تصحیح اور مرقع علاقہ نے درختار اور علامہ رفیعہ و محاسب شربلانی نے  
مراتی افلاک میں جرم فرمایا رد القار میں ہے و

قوله وفي المدور ستة وثلاثين اى بان يكون  
دورة ستة وثلاثين ذراعاً قطر احد عشر  
ذراعاً وخمس ذراعاً ومسا حته ان تقسوب  
نصف القطر وهو خمسة ونصف وعشرون  
في نصف المدور وهو ثمانية عشر يكون حاشة  
ذراعاً واربعة اخصاس ذراعاً اربعة  
ومائة وثمانون اقال غبطة وفي المدور  
من الظهيرة هو الصحيح -  
ان کا قول کہ مدور میں چھتیس ہیں یعنی اس کا دور چھتیس  
گز ہو اور اس کا قطر گیارہ گز اور ایک شمس ہو اور  
اس کی مساحت یہ ہے کہ نصف قطر یعنی ساڑھے پانچ  
کو دور دسویں کر نصف دور میں ضرب دی جائے، اور یہ  
اشارہ ہے، تو کل سو یا تھوڑا چار شمس ذراع ہر گز کا  
سراج اور جو انہوں نے ذکر کیا ہے وہ پانچ میں سے  
ایک قول ہے اور دور میں ظہیر سے ہے کہ یہ صحیح  
ہے۔ (د)

اقول تحقیق یہ ہے کہ اس کا دور تقریباً ساڑھے پچیس ہاتھ چارہ یعنی ۳۵۶۴ م ۳۵۶۴ م قطر تقریباً  
۵ گز ۱۰۰ اگر ہر گز کو دس گز ایک اُنکھ یعنی ۱۱۶۲۸ م ہاتھ بیان اس کا یہ کہ اصل ہنگڑ سے مقابلہ شکل ۱۲  
یہ ثابت ہے کہ محیط دائرہ کو رینگ قطر میں ضرب دینے سے مساحت دائرہ حاصل ہوتی ہے یا قطر دائرہ کو رینگ محیط

سے جامع الزمر باب بیان المار گنہایران ۳۸/۱  
سے لہ امر في التقدير والا اربعة احوال  
ولكن امراد بالخفا صر مسا ذكسر  
الحقق ان لا تعين ۱۷ منه حفظه و به ثقلاً (م)  
میں نے تقدیر میں صرف چار قول دیکھے ہیں شامی نے گویا  
پانچوں سے وہ مراد لیا ہے جس کو محقق نے ذکر کیا ہے  
کہ تعین نہیں۔ (د)

سے رد القار باب المیاء مصطفی البابی مصر ۱۲۲/۱  
سے یہ کتاب کتاب الفیدکس سے جدا و جدید ہے، ۸ مقالوں پر مشتمل اور ہندسہ مساحت و مثلث کر دی  
سب میں مفید ہے اس میں بہت عادی کا بیان کتاب الفیدکس پر مزید ہے فاضل محمد صدر مدی  
نے اسے ترکی سے عربی میں ترجمہ کیا ۱۲ (م)





مثله و بر سمت علی منقسمه بعد طر قس  
 دائره فجعل دور البئر مثلها لعل يصح فان  
 ۱۱۶۲ الفخاس ثم ۸۰ ۳۹۲۱ ۱۰۰ فضغص  
 ۹۸۳۷۹۰ - ۶۲۰ + ۸۹۹۵۰۸۹۵ =  
 ۹۸۶۲۵۲۵۹ وهو الفخاس ثم ۵۲ ۹۸۶  
 فيكون السطح اقل من مائة ذراع بذراع  
 ونصف تقريبا و بالجملة ان اخذ الدور  
 ثراء على السطوب بثلاثة اذرع وان اخذ  
 القطر نقص عنه بذراع ونصف اي اسيد  
 الجسم بينهما لم يكن - اما قول المحقق  
 الشربلاني في غنية ذوي الاحكام حيث  
 ذكر اولها مصرحت ش عن السراج  
 ثم قال وبرهان ذلك اننا علمنا الدور  
 والمساحة التي هي تكبير الدائرة فقصنا  
 المساحة على دور الدور وهو تسعة فخرج  
 القطر احد عشر ذراعا وخمس ذراع و  
 برهان اعتبار ستة وثلاثين بقسمة المساحة  
 وهي مائة ذراع واسبعة الفخاس ذراع  
 على نصف القطر فهو على ما ذكرناه الله

نصف قطري، ترجمه کریم نے ذکر کیا کہ اس کے مطابق ہے اور - (ت)  
 میں کہتا ہوں نصف نصف یہاں قلم کی سبقت  
 ہے صحیح رہن قطر ہے، جیسا کہ آپ کو معلوم ہے  
 کہ قیاس ۱۰۰ - ۱۰۰ نے معادلہ کو تقسیم کیا ۱۰۰  
 قیاسا البعادلة على ۱۰۰ = ۱۰۰ قیاس ۱۰۰ = ۱۰۰

وہی دعواہ الاول و ثانیاً قسماً علی قیہ

طہ ہر پ قیہ لا قیہ وہی دعواہ الاخریٰ ہذا

سہل و انما الشان فی تسمیہ ہذا العقادیر

وما القصد الا ابداء عقد اردور تو کن مساحتہ

مائة ذراع فلیس بالیبد الا ہذا قاولا

کیف عدل عنہا الی ما یزید علیہا ہاں بعة

اخصاص ذراع و ثانیاً بنیتم برہان اعتبار

ہذا المدور علی قدم القطر و برہان اعتبار

ہذا القطر علی قدر المدور و ہذا اردور و ثانیاً

بنیتم المساحة تہا المسراج علی الدور و القطر

و ہذا ان دورات افران و کن الامرات

المسراج علی الامر علی الاستقرار فقصر

تقریباً و اذا تقریر ہذا فاما عقد القطر مساحتہ

الدور و المساحة او الدور و مساحتہ

المساحة اما دقة تعقیق ما تقریر لا البرہان

علی ذلك و ہا لله التوفیق ہذا و مساحتہ

انقبضتانی من و قرح مربع عشرہ اضل و ائمة

محیطہا ثمانیۃ و اربعون و اربعۃ و اربعۃ

تقریر کا ادا ہے اس پر برہان نہیں ہے و ہا لله التوفیق، اس کو کج چاہئے، اور مستافی نے دس کے مربع کا ذکر

کیا ہے جس کے دائرہ کا محیط اڑتالیس یا چالیس بنتا ہے۔ (دع)

فاقولی لہ وجہ فی الاول فیقہ فیہا

لغة و انت لہ یقع علی مصطلح الفہم

ایما سہا جیمہ خود ایاد و ذلک لاجل المربع

الواقعہ فی محیط ثمانیۃ و اربعین ضلعہ اول

ملہ ای پاکثر من اس بعة الخماس ذراع و ذلک

قہ ہر پ قیہ لا قیہ وہی دعواہ الاخریٰ ہذا

سہل و انما الشان فی تسمیہ ہذا العقادیر

وما القصد الا ابداء عقد اردور تو کن مساحتہ

مائة ذراع فلیس بالیبد الا ہذا قاولا

کیف عدل عنہا الی ما یزید علیہا ہاں بعة

اخصاص ذراع و ثانیاً بنیتم برہان اعتبار

ہذا المدور علی قدم القطر و برہان اعتبار

ہذا القطر علی قدر المدور و ہذا اردور و ثانیاً

بنیتم المساحة تہا المسراج علی الدور و القطر

و ہذا ان دورات افران و کن الامرات

المسراج علی الامر علی الاستقرار فقصر

تقریباً و اذا تقریر ہذا فاما عقد القطر مساحتہ

الدور و المساحة او الدور و مساحتہ

المساحة اما دقة تعقیق ما تقریر لا البرہان

علی ذلك و ہا لله التوفیق ہذا و مساحتہ

انقبضتانی من و قرح مربع عشرہ اضل و ائمة

محیطہا ثمانیۃ و اربعون و اربعۃ و اربعۃ

تقریر کا ادا ہے اس پر برہان نہیں ہے و ہا لله التوفیق، اس کو کج چاہئے، اور مستافی نے دس کے مربع کا ذکر

کیا ہے جس کے دائرہ کا محیط اڑتالیس یا چالیس بنتا ہے۔ (دع)

فاقولی لہ وجہ فی الاول فیقہ فیہا

لغة و انت لہ یقع علی مصطلح الفہم

ایما سہا جیمہ خود ایاد و ذلک لاجل المربع

الواقعہ فی محیط ثمانیۃ و اربعین ضلعہ اول

ملہ ای پاکثر من اس بعة الخماس ذراع و ذلک

سہل و انما الشان فی تسمیہ ہذا العقادیر

وما القصد الا ابداء عقد اردور تو کن مساحتہ







طریقہ فنی کے خلاف کہنے کی گنجائش نہیں اور  
حساب کا مساحہ تو بالکل واضح ہوتا ہے، اب جبکہ  
ہمیں معلوم ہو گیا کہ صحیح یہی ہے تو دوسرے اقوال کا  
ترک لازم ہو گیا، البتہ قدوة الریاضین علامہ عبد العزیز  
برجنیدی نے شرح فقاریں ص ۸۳ اور ص ۸۴ کے دو قول کی  
تشریح کی کوشش کی ہے، اس کو کبریٰ کی  
طرف منسوب کیا ہے اور ان کے شرح مستثنیٰ میں  
دیکھ کر کبریٰ میں پسے قول کو احوط قرار دیا ہے واللہ  
تعالیٰ اعلم اور غالباً ص ۸۳ کے قول کی طرف وہ متوجہ نہ  
ہو سکے تو قرابا ایسا تحقیق کلام میں متدانتہ پر بھی ہے  
(۱) قاضی کے دو تراویح مثلث ہیں اس کے  
دو ضلعوں کے دو مربوں کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے۔  
(۲) لوہ دار کا محیط اس کے قطر کی تین مثل سے  
اس کے قطر کے سبب بڑا ہوتا ہے۔

(۳) اگر ایک دائرہ کی مساحت معلوم ہو اور میں  
پر بڑے قسیم کی جائے اور اس میں سے تین اقسام کا  
اضافہ کیا جائے مجموعی پیمائش پر اور قطر کا جذریا جائے  
تو دائرہ کا قطر ملے گا۔

یہ سب علم ہندوستان کا حساب میں میرا بھی ہے، اب  
ہم کہتے ہیں کہ سب ایک مربع عرض کے دونوں ضلع  
دس ذراع ہوں گے تو دونوں ضلعوں کے دونوں مربوں  
کا مجموعہ دوسو ہوگا اور دونوں کا جذر چارہ ذراع اور  
دوسری اور دوسری کا آدھا ہوگا تقریباً، اور یہی مقدار

ترك ما سواها غير ان قدوة الرياضيين  
لعمامة عبيد العلوي الوجودي رحمه  
الله تعالى حاول في شرحه التوفيقية توجيها  
ص ۸۳ و ۸۴ عن طريق الهند الى الكبرية والدي  
سأيت في شرح الهندسة في الكبرية  
جعل الاول هو الاوسط والله تعالى اعلم و  
كأنه لم يقم له قول ص ۸۴ فقال تحقيق الكلام  
ههنا متوقف على بحث مقدّمات هي اسم  
مربع وترانعة في مثلث يساوي مجموع  
مربعي ضلعيه وأن محيط الدائرة ص ۸۴ من  
ثلاثة اشكال قطرها بسبب قطرها وآمه اذا  
كانت مساحه دائرة معلومة وقسمت باحد  
عشر قسما متوالية و ص ۸۴ ثبتت ص ۸۴  
على مجموع المساحة واحد جذر المجموع  
يكوّن قطر الدائرة هكذا ذلك مبرهن  
في علم الهندسة والخط معلول اذا كان  
كل من ضلعي المربعين المربعين حذرا كان  
مجموع مربعي ضلعيين مائتين واحد دهما  
اربعة عشر وعشر ونصف عشر تقريبا و  
هو مقدار الخط الاصل بين النوايتين  
التي وهطول الامتدادات الممكنة  
في المربع المذكور للمقدمة الاولى فاحتمل

سبعة بل جزء من خمسة وعشرين جزء وشي  
قليل فانه ۱۲۴۳ تقريبا ۱۲۴۳ م

کچھ پچیس اجزاء میں سے ایک جز اور دھڑی مقدار  
کیونکہ وہ ۱۲۴۳ تقريبا ۱۲۴۳ (ت)

اس خط کی ہے جو دو متقابل زاویوں کے درمیان مقص  
ہے اور یہ مربع مذکور میں کثرت امتدادات میں سے ایک ہے  
اس کی دلیل پہلا مقدمہ ہے تو فائدہ گیری میں اس  
امر کا اعتبار کیا گیا ہے کہ گول حوض کا قطر مربع حوض کے  
مفروضہ امتدادات میں سب سے طویل ہوتا ہے کہ گول حوض  
میں شرط مذکور کے ساتھ مربع کا ہونا ممکن ہو اور گول  
حوض کے محیط سے دو متقابل اجزاء کا درمیانی ہونے کی جگہ بھی  
مربع کے امتدادات میں سے طویل تر سے چھوٹا نہ ہو  
تو گول حوض کا محیط اس امتداد سے تین گنا اور ساق  
ہر کا یعنی چالیس باتھ اور چار اعشار اور دسویں کے  
دو ٹکٹ ہوں گے، یہ دوسرے مقدمہ سے ثابت ہے  
اور چونکہ کسر زائد نصف سے کم ہے تو اس کو ساق  
کر دینا چاہیے کہ ساق والوں کا طریقہ ہے اور  
خلاصہ کے مصنف نے ہی اعتبار کیا ہے جو خواہ  
کری میں کیا ہے، لیکن انہوں نے حساب میں بائیس  
ذکر، قرآنوں نے کسر زائد کہ ایک اعتبار کیا حقیقتاً  
قرآنوں نے طویل ترین امتداد کا اعتبار پندرہ ذرا

بکران کے ذکر کے بعد کسر ۴۱/۶۰ ہے اور یہ  
چار عشر اور ایک عشر کے دو تہائی حصے سے تقریباً  
۱۱/۱۰ کی مقدار میں زیادہ ہے اور ہمارے بیان کے  
مطابق ۱۱/۱۰ ہے اور یہ چار عشر اور ۱۱/۲۵ کی  
مقدار میں دسویں حصے کے دو ٹکٹ سے کہ یعنی دسویں  
حصے کے پانچویں حصے سے زیادہ - (ت)

میں کہتے ہیں کہ ساتواں حصہ ممکن نہیں ہوتا اور اس اعتبار میں  
احتیاط نہیں ہے لہذا اس کا ترک کرنا واجب تھا۔ (ت)

فی الصادی انکبر ہے ان یكون قطر الحوض الممدود  
مساویاً لاطول الاستدادات المتفرقة وحقنة في  
الحوض المربع لم يكن وقوع مربعه بالشرط  
المنذور داخل الحوض الممدود ولا يكون  
ابعد بين جرتين متقابلين من محيط المثلث  
من شئ من المواضع المصرفة لاطول امتداد  
المربع فيكون محيط الحوض الممدود وثلاثة  
اشكال ذلك الامتداد وسبعة اعني اربع  
اربعين ذراعا واربعة اعشار وثلاثي عشر  
للمقدمة الثانية ولما كان الكسر الزائد اقل  
من السقف استقروا كما هو عادة اهل الحساب  
وصاحب الخلاصة اعتباراً بما اعتبر به  
انکبر سے کہتے ہیں یقیناً فی الحساب فی حذف  
انکسر الزائد واحد الا حقیقتاً فاخذ الامتداد  
لاطول خمسة عشر ذراعا اعتباراً قطریکون  
بمحیط سبعة اربعین ذراعا وسبعة ذراع  
فاعتبر ثمانية اربعین یقیناً فکثر المقامی

لے بل انکسر علی ما ذکرہ ۴۱/۶۰ وھو المربع  
عشر واکثر من ثلثی عشر بقدر  
۱۱/۱۰ قطر بیاض علی ما ذکرنا ۱۱/۱۰ وھو  
اربعة عشر و اقل بثلاث عشر بقدر  
۱۱/۲۵ اعلم اکثر من خمس العشر

اھ منہ (م)

لے اقول السبب لا یترو ولا احتیاط فی  
الاحتیاط فكان یجب تركه اھ منہ - (م)



قول وجہ اللہ تعالیٰ و شکوہ سبب فقہ  
 جلا عن قول احمد و محصلہ ای کلام الظہیر  
 صبیح علی اعتبار الصحاح و سائر الاقوال  
 علی اشتراط الاعتدال وین الطول و العریض و هما  
 قولای عصر و مات فی المذهب و ان کان عندنا  
 المعول علی الاول کم بیناھ فی المفضل الثالث  
 من کتاب التہذیب الاصح و یزید ای صحاح  
 لخللاۃ قال ھما الموضع النکیر معتد و لھما  
 فی عشر و صورتھ ان یکون من کل جانب عشر  
 اذ مرع و حلی الماء امر یعدہ قساعا و وجہ الماء  
 حائۃ قساعا ھذا معتد او الطول و العریض  
 فلو یکف بقولہ وجہ الماء حائۃ بل بیب  
 الطول و فصل العریض و اظهر ردہ و ذکر  
 الوجہ و انت اختار فیما بعد فی جنس فی  
 النہر اعتبار المساحة حیث قال ان کان الماء  
 لہ طول و حقی و لیس لہ عرض کانہا یلغی ای  
 کای بعد لوجہ و یسیر عشر فی عشر یجوز  
 الخاص بہ و ھذا قول ابی سعید الخدری  
 و ید اخذ الفقہ ابو الیث و علیہ اعتماد  
 المصدر لشہید و قال الامام ابو بکر الطریحی  
 لا یجوز و ان کان من ہنا الی موقوف و  
 عند من لا یجوز یحضر حفیۃ ثم یحضر  
 نہیرۃ یجعل الماء فی النہیرۃ الی الخفیۃ  
 یتوسط من النہیرۃ فلو وقت فیہا التعمیۃ  
 یتنجس عشرۃ فی عشرۃ و المختار ان

جنی گتا ہوں انہوں نے اجتہاد کے اقوال  
 سے پرہیز کیا ہے اس کا حاصل یہ ہے کہ تفسیر کا قول  
 پر تفسیر کے اعتبار پر مبنی ہے اور باقی اقوال طول و عرض  
 کے دو اعتدادوں کے شرطا کرنے پر مبنی ہیں اور یہ دونوں  
 قول مذہب میں معروف ہیں اگرچہ جہاد عثمانیہ و لہ ہے  
 جیسا کہ ہم نے اپنی کتاب "التہذیب الاصح" کی تیسری  
 فصل میں بیان کیا، اور اس کی تائید یہ ہے کہ اس  
 مقام پر صاحب ملاحظہ کیا کہ پڑا عرض وہ در وہ  
 ہوتا ہے اور اس کی صورت یہ ہے کہ وہ ہر طرف سے  
 ہاتھ ہو اور پانی کا گروہ چالیس ہاتھ ہو، اور پانی کی سطح  
 سو ہاتھ ہو یہ طول و عرض کی مقدار ہے اور قساع  
 اپنے اس قول پانی کی سطح سو ہاتھ ہے پر اکتفا  
 نہ کیا بلکہ طول و عرض کی تقصیر بیان کی، اور دور تھا ہر کیا  
 پھر اس کی دہر بیان کی، اگرچہ اس کے بعد جس فی انہر کی  
 بحث میں نہر کا اختیار کیا گیا کہ اگر پانی کا طول چالیس ہاتھ ہو اور اس  
 کا عرض نہر جیسے پنج کی نہر ہی، اگرچہ اس قسم کا جو کہ  
 جمع کرنے پر وہ در وہ ہو جائے تو اس سے وضو جائز  
 ہے۔ ابو سعید ای بجز پانی کا قول ہے، اور اسی کو  
 فقیر ابو الیث نے اختیار کیا اور صدر الشہید نے اسی  
 پر اعتماد کیا اور امام ابو بکر الطریحی نے فرمایا کہ ایسی نہر سے  
 وضو جائز نہیں خواہ وہ ہمارے سے ترقی نہر کیوں نہ ہو  
 اور حضرات و حضرات کے بواضع حاکم نہیں وہ فرماتے  
 ہیں پہلے ایک چھوٹا سا گڑھا کھودا جائے پھر  
 ایک چھوٹی سی نہر کھودی جائے اور اس نہر سے  
 پانی نکال کر گڑھ میں ڈالا جائے اور نہر سے وضو کیا جائے

اب اگر اس میں نجاست گر جائے تو وہ درودہ ناپاک ہو جائیگا، اور غرض یہ ہے کہ ناپاک نہ ہوگا، صرف

اسی صورت میں ناپاک ہوگا جس صورت میں پڑا عرض ناپاک جتنا ہے اس (ت)

اقول وبہ طہر الجواب عن امیراء  
المشری بلالی قامت الحساب ای قطع مدلت  
عن، اعتبار المساحة دون اشترط  
الامتدادین الطولی والعرضی بل قطع عمود  
ذلك بموجب السیاق علی ۳۴ فضلاً عن  
۳۶ کہ نقد مت الکنتی سمة السید  
یوضحہ ای لیس المراد الاختداد ای کیسما  
وقابل محیطین نقاشة والالہ یتسا و  
الطولی والعرضی ولولا ذلك لکنی مثلث محفل  
ضلع منه حشرة اذ صرح ہم انہم نصروا یہ  
بوجوب ای یکو کل خمسة عشر در ۱۰  
خمسا کثرت السراج الوہاج والزهر النضیر  
للعلاصة المشری بلالی وقد قال البیہقی  
المراد بن لک ای کوا کل من الاطراف الاربعة  
عشر اذ صرح و زوایا الاس یقوا انہ لولہ  
تکلی الزوایا کذلک لہ یعتبر انہ ولا یکن مقوج  
مثلث قائم الزاویة فی دائرة الاصلہ نصیبہا اذ  
لو کانت المقطعة انحریجہ کانت الزاویة حادة  
او انقص کانت مصرجة (۳۰ من ۳۰ من  
القیاس) وح یكون وترانقاشة قطعاً للزاویة

میں کہتا ہوں اس سے مشری بلالی کے اعتراض  
کا جواب بھی معلوم ہوگی کیونکہ اگر اسے حساب بات قطعی  
وقت ہوتی ہے جب پائش کا اعتبار جائے نہ کو طولی و عرضی  
امتداد کی مشری بلالی جائے نہ کو اس وقت ۳۴ سے زیادتی کا  
واجب ہوتا قطعی ہوگا یہ جائیگا ۳۶ سے جیسا کہ اس کی  
طرف پہلے اشارہ کیا، اور اس کی وضاحت اس سے  
ہوتی ہے کہ یہ مراد نہیں کہ دون امتداد جیسے بھی  
واقع ہوں بلکہ دو محیط ایک قائمہ کے ساتھ، ورنہ  
طول و عرض مساوی نہ ہوتے، اور اگر یہ نہ ہوتا تو  
اس کے ہر ضلع کا مثلث دس ہاتھ کر کافی ہوتا، حالانکہ  
ہر ہاتھ اس میں وراثت کی ہے کہ پندرہ ذراع اور  
ایک فیس کا ہونا ضروری ہے، جیسا کہ "السیح لوائی"  
میں ہے اور مشری بلالی کی "الزهر النضیر" میں ہے، اور  
برجندی نے فرمایا کہ اس سے مراد یہ ہے کہ چاروں طرف  
میں سے ہر طرف میں ذراع ہو اور اس کے چاروں زاویہ  
قائم ہوں، کیونکہ اگر زاویہ ایسے نہ ہوتے تو اس کا  
اعتبار نہ ہوگا اور یہ ممکن نہیں کہ کوئی ضلع قائم الزاویہ  
کسی دائرہ میں ہو، اس نصف دائرہ میں ہو سکتا ہے  
کیونکہ اگر کوئی قطعہ زائد ہوتا تو زاویہ حادہ ہو جاتا،  
اگر کم ہوتا تو منفرجہ ہو جاتا، (۳۰، ۳۱ میں سے،

لہ خدمتہ لقاؤی فصل فی انوار الجاری

توکشور کفتر ۹/۱

لہ شرح النایہ للبرجندی بحاث الماء

توکشور کفتر ۳۳/۱

فاذا كانت كل ساق حشراً كان جدي القطر  
ماثلين وهو  $۱۳۶۱۳۶۱۳۶۸$  والحدائق  $۱۳۶۱۳۶۸$   
فاذا كان هذا قطر الدائرة لو غاس شمس  
 $۵۱۵۰۵۱۵۰ + ۱۳۶۹۴۱۳۶۹ = ۶۳۹۴۱۳۶۹$   
و  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  وهو لو غاس ثم  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  فيكون  
المحيط أكثر من  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  وذلك ما اسدنا  
 $۶۳۹۴۱۳۶۹ = ۶۳۹۴۱۳۶۹$  اور یہ لگا کر  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  سے قریط  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  سے زائد ہو گا  
اور یہی ہماری مراد ہے۔ (ت)

اقول وہیہ تبیین وجہ ما طوے  
بیانہ الصلابة البرجندی انه لم اختیر  
وقرر الصریح داخل الدائرة وامت لا میگوید  
قطر اقصی من طول امتدادات الصریح  
اعنی قطر حافان المقصود هو الامتداد  
القطر المقصود من حشرة دون القطر و  
وجہ ان ذلك الامتداد الصلابة من قناعة  
صاویا للصلب الاخر لا یقع فی دائرة الا اذا  
كان قطرهما وتر المثلث ولا یقع الا فی نصف  
الدائرة فاذا اسیم مثله فی النصف  
الاخر تم البریم وظہر وقوعہ فیها۔

نصف میں کہنی جائے تو مربع مکمل ہو جائے گا، اور اس کا اس میں واقع سوناقا ہو ہو جائے گا۔ (ت)  
واقول وجہ آخر مریم کل ضلع  
صد عشرة اذا وقعت نجاسة فی احدی دریاها  
مثل ج ووصلنا د و  
والصفت المتقابل  
لہا وهو مثلث د ب ج

اقلیدس سے) اور اس وقت تاثر کا وتر دائرہ کا  
قطر ہو جاتا، اب جبکہ ہر ساق دس یا چھ کی ہو تو  
قطر کا چہرہ دس ہوتا اور وہ  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  ہے  
اور اگر بارہ کی ہو تو یہ کام پایا جائے تو یہ ہو گا  
 $۶۳۹۴۱۳۶۹$ ، تو جب دائرہ کا قطر یہ ہو  
تو اس کا لگا کر  $۶۳۹۴۱۳۶۹ + ۶۳۹۴۱۳۶۹$   
اور یہ لگا کر  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  سے قریط  $۶۳۹۴۱۳۶۹$  سے زائد ہو گا

میں کتا ہوں اس کے اس کی وجہ بھی ظاہر ہوئی میں لایں ملاحظہ  
برجندی نے ٹیپٹ ٹیپٹ لیں دور کے اندر مربع واقع ہونے  
کے لیے یہ شرط کیوں اختیار کی تھی ہے کہ اس کا قطر  
مربع کے طویل ترین امتدادات سے کم نہ ہو جائے  
نہیں، اس کا دہر، لہذا مقصود امتداد اضلی ہے جو  
دس فرض کیا گیا ہے، قطر نہیں ہے، اور اس  
کی وجہ یہ ہے کہ جب یہ امتداد اضلی، تاثر کا ضلع ہو  
اور دوسرے ضلع سے مساوی ہو تو دائرہ  
میں تسبیہ ہی واقع ہو سکتا ہے جبکہ  
اس کا قطر وتر مثلث ہو اور یہ نصف  
دائرہ میں ہی ہوتا ہے، اب اسی کی شکل دیکھو  
اور ایک دوسرے طریقہ پر میں کتا ہوں ایک

ایسا مربع ہے کہ جس کا  
ہر ضلع دس یا چھ ہے اب  
اگلاس کے ایک زاویہ مثلث  
ت میں نیچا ست پڑ جائے





اور ہم دو گولہ تین تو اس کا نصف متبادل جو بی ج کا شل  
ہے اس کو دو تہہ مجھ میں . ایک لب و لا دوسرا  
بی ج و لا اور ہر نقطہ جو ان دونوں پر فرض کیا جائے  
اس کی دوری نجاست سے دس ہاتھ ہوگی یا  
اس سے زائد ہوگی تو لا اور بی ج میں سے ہر ایک کی  
دوری دس ہاتھ ہے پھر وہ مسلسل زیادہ ہوتا رہتا  
جسے یہاں تک کہ لا کا بعد بی ج کے نقطہ پر  
چوہ ذراع سے زائد ہوگا اس قدر سے کہ اگر  
جو گزائے رہے وہ رہنے عرض میں کے پانی کو شرفاً  
کثیر کیا جاتا ہے ، اگر عرض مدور ہو اور ہم اس کا  
قطر دس گز کریں یہ دیکھ کر کہ مطلوب بقہ یہی ہے ،  
جیسا کہ ہم کرنے والے نے وہ ہم کیا ہے اب لب ج ۲



کا دائرہ ہر کے مرکز  
پر سوا اب نجاست  
ج کے پاس عرضی  
تو ہم نے ج بی کا  
قطر نکالا اور اس پر  
ایک حمد قائم کیا جو لا کا قطر ہے تو وہ نصف جو مربع  
نجاست کے متبادل میں ہے وہ لب ج ہے اور اس کا بعد ترین نقطہ  
بی ج ہے اور وہ دس ہاتھ ہے ، اور تمام نقطہ  
ج کے قریب ہوتے جاتے ہیں اور سب سے قریب  
۲۰ کے نقطہ ہیں (۳۰ سے اقلیدس سے )  
تو دائرہ مطلوب مربع کے طرف پر نہیں بنا یا گیا بلکہ  
اس کی ضد پر اور اس کے عکس پر ، تو لازم ہے کہ  
ج کے قریب تر نقطہ لا اور بی ج میں ہر ایک میں دس کا

محیط بہ خط لب بی ج و کل نقطہ فرض  
عینہ بی ج و لا من النجاسة عشرة  
او اکثر بعد کل من ۱۰ و ۶ عشرة قسم  
لا يزال يزداد حتى يكون البعد على  
نقطة ب أكثر من ۱۰ و ۶ عشرة عشر دراعاً  
بما تقدم هذا شأن المربع الذي بعد  
ما ذكره في الشرح كثير فانت كان الحوض  
مدوراً وجعل قطره عشرة فطر لانه  
البعد المطلوب كما توهم المتوهم فلتكن



الدائرة لب ج ۲  
على مركزه  
وقعت النجاسة  
بعد ج خارج  
قطر ح ب واقع  
عموداً عليه قطر ۱۰ فالتصفت المتقابل  
لموقع النجاسة لب ۲ و بعد نقاطه منه  
بی وهو عشرة اذ ربع جميع النقاط لائزال  
تقرب من ج ويكون اقرب النکل اليه نقطت  
۱۰ ( ۳۰ من اقلیدس ) فليتم  
الدائرة على منوال المربع المطلوب بل على  
ضدك وعكسه فيجب ان يكون اقرب النقاط  
الى ج و لا ۲ کل بفصل عشرة و ج يكون  
شأن الدائرة شأن المربع سواء بسواء  
ان بعد كل من ۱۰ و ۶ عشرة ثم لا يزال  
يزداد حتى يكون البعد على ب و اذن

يكون قطر الدائرة هو وتر المثلث فيكون  $\frac{6}{\sin 30^\circ}$   
يعني  $6 \times 2 = 12$  بأكثر من أربعة عشرون، اعلم  
بما تقدم وثبت وقوع المبرهن في الدائرة -

فاصلہ ہے اور اس وقت دائرہ کا حال مربع کے  
 حال کی طرح ہوگا، بالکل برابر، یعنی دونوں دائروں  
 کا بعد دس ہے۔ پھر بڑھتا رہتا ہے یہاں تک  
 کہ دائرہ ہوگا ترشح یعنی حجب چہرہ ہاتھ سے  
 چھونا نہایت ہوا۔ (دست)

أقول ومن هنا ظهرت ثلاثة أمور  
آخر الأول لم يصح قول م لا ليس  
فقط من المطلوب كما علمت والمقام ليس  
المقدرة لا يعمل فيه بالاستدراك الشافي  
حيث ان القطر ١٣٢ ١٤١ في جعله بالرفع  
مجانفة كثيرة كما في قول م وفي حصة  
٣٢ بالاستدراك نقص من المقصود وهو لا  
يسوغ فكان العدل المتوسط بينهما وهو  
جعل ٣٦ ١٣ ثلثا اثنائه ٣٣٦ وبعده  
درجان وكسر فالمجموع اكثر من خمسة  
وامر يعنى دراجا ونقص والكسر ذات اربعة  
النصف بل واذا بقية النصف فزاد واحد  
فكما هو عادة الحساب فاحتسب المحيط ٣٦  
الثلث ظهرت قول الفتح ان الحساب  
يكفى يا قد منها بكسر لكن يعنى ستة  
وامر يعنى كيد لا يتصور مائة انكسرها  
وظهر وجه الالف، به لانه عدل الاقوال  
لاقتصر ولا اسوات ولا تقصير ولا جزاف

میں کہتا ہوں کہ اس سے تین امر ثابت  
ہوئے، اول، ہم م کے قول کی تعبیر نہیں کی گئی  
ہے کیونکہ یہ مطلوب سے ناقص ہے، جیسا کہ آپ نے  
معلوم ہوا، اور مقتدرہ مقادیر میں استعاطا کا عمل  
نہیں ہوتا،  
ثانی، یک قطرہ ۱۳۵۱۴۲ ہے تو اس کو اگر چڑھا کر اٹلاؤ؟  
۵۰ سانیا ملنے تو یہ بالکل بخر کے سراپک نہیں ہے جیسا کہ ہم  
کے ان پہچاندار اگر با قطر کے اس کو سمجھایا جائے  
تو مقصود سے کم ہو گا اور یہ درست نہیں ہے،  
تو انصاف یہ ہے کہ ان دونوں میں درمیان دور ہر  
اختیار کیا جائے، اور وہ یہ ہے کہ ۵۱۳۵ اسس کا  
تین گنا ہے ۵۱۳۵ اور سکا ساتوں دو ذراغ ہی  
اور کسر ہے تو مجموعہ ۵۱۳۵ ذراغ اور نصف سے  
زیادہ ہے اور کسر جب نصف سے زیادہ ہو جائے  
بلکہ جب نصف تک پہنچ جائے تو اس کو پورا ایک  
شمار کیا جاتا ہے جیسا کہ حساب و نونی کی عادت  
ہے تو محیط ۶۴ اعتبار کیا گیا۔

مثالث، فتح کا یہ قول ظاہر ہو گیا کہ حسنا



اور کچھ کسر ہوگی برصفت تک نہیں پہنچے گی اور یہی برصفتی  
کے حساب کا حاصل ہے کسر برصفتی اس میں گئی ہے کہ  
آپ جان چکے ہیں کہ مقادیر کا قسط کرنا باطل ہے  
تو درود ۳۶ ہوا اور یہی مقصود ہے۔

(۲) قطر کا محیط سے جوتا  $\frac{1}{4}$  حساب میں  
مگر یہی نہیں ہے بلکہ اب تک اسی دونوں کے درمیان  
تحقیقی نسبت بھی معلوم نہیں ہو سکی ہے، ترکہ  
کیا ہے وہ محض استقراء اور تقریب ہے اور اس  
پر مبنی ہوگا اس کا بھی یہی حال ہے، یعنی یہ کہ  
ق =  $\frac{1}{4}$  اس کا یہ قول کہ یہ تمام حساب اور  
ہندسہ میں برزین ہے اس میں قسار ہے۔

(۳) کسر زاید کو سا قائل کرنے میں اگر نصف نے  
کم ہو، جو کلام ہے وہ تم جان چکے ہو۔

(۴) جو تھا قول قطعاً اس پر مبنی ہے جو نظریہ میں  
بھی محمد الیہ آتی سے منقول ہے کہ اگر وہ الیہ ہو  
کہ اس کا پانی اگر جمع کیا جائے تو وہ وہ درود ہوگا کیونکہ  
اس نے اس مسئلے کو عرف مساحت پر مبنی کیا ہے اور عرف کا  
انتہائی نیکل تو اس میں مشہد کی گنجائش نہیں۔

(۵) درمیں فرمایا اور مثلث میں ہر طرف سے  
۱۵ چوتھائی اور پانچواں ہے اور بعض نسخوں  
میں پانچواں ہے، اور اس پر لائنے اعتراض  
کیا کہ یہ حساب یقینی ہے تو اس میں تردید کوئی مفہوم  
نہیں اور انہوں نے قریح آفندی کی متابعت میں

چوتھائی کو غلط کہا اور یہ کہ مساحت ایک ذراع اور ایک ذراع کے تین رُخ ہیں اور کچھ مزید جو چوتھائی ذراع کو

سُ قوا الکسر لما علمت ان الاستقاط في المقادير  
باطل فكان الذی دس ۳۶ وهو المقصود۔

(۲)  $\frac{1}{4}$  چونکہ القطر من محیط  $\frac{1}{4}$  نہیں  
میر جتنا حلیہ فی الحساب بل کہ قسطہ فی الالات  
النسبة بینہما تعقیفاً انما مصلوب لا استقرار  
والتقریبات فکذا ما یبقی علیہ من  
الصدق =  $\frac{1}{4}$  فتوہ کل ذلک موعظ فی  
الهندسة وان حساب قسار۔

(۳) فی اسقاط الکسر الزائد ہینا و  
ان کا کہ قتل من النصف ما قد علمت۔

(۴)  $\frac{1}{4}$  القول الرابع مبنی قطعاً حسابی  
ما فی الظہیریۃ ایضاً من محمد الیہ اسف  
انہ ان کا کہ بحال لو جمع ماؤہ یصیر عشر  
فی عشر لئلا نہ الامر علی المساحة فقط من  
دون احتیاس العرب فیس هذا محض  
یشبہ۔

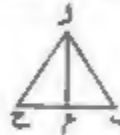
(۵) قال فی الذی وفي المثلث من کل  
جانب خمسة عشر دس بما وخمساً آھ وفي  
بعض النسخ او خمساً واعترضہ ط بان  
الحساب یقینی فلا محض للتدرید وانما  
تبع المرح افندی الرابع وان المساحة مائة  
ذراع وثلاثة اس باع ذراع وثنی قلیل  
لا یبدل من بعد ذراع۔

چوتھائی کو غلط کہا اور یہ کہ مساحت ایک ذراع اور ایک ذراع کے تین رُخ ہیں اور کچھ مزید جو چوتھائی ذراع کو  
نہیں پہنچتا۔ (تہ)

میں کتا ہوں بکو ذراع کے سوس کے چنے کو بھی نہیں پختا  
جیسا کہ آپ عنقریب جان لیں گے اور "ش" نے  
او کے نسخہ کو درست قرار دیا، میں کتا ہوں اس  
صورت میں وادانہ بھی کچھ بھی ہو سکتا ہے، حالانکہ  
ایسا نہیں ہے، اور انھوں نے اس کا معنی تعبیر  
کے اختلاف کو قرار دیا ہے کیونکہ قرآن نے چ تھا تو سے  
تعبیر کیا اور سراج اور شربہ کی نے پانچویں سے تعبیر کیا  
اور خمس کو ان دونوں کی مت بست میں مختار قرار دیا  
اور کہ مسافر سوس ذراع اور قدر سے ہے ہر ایک ذراع  
کے سوس تک نہیں پہنچتے ہے۔ میں کتا ہوں ایسا  
نہیں ہے مگر یہ مقدار اس سے زائد ہو جاتی ہے جیسا  
کہ آپ عنقریب دیکھ لیں گے، فرمایا جب اس کو  
چ تھا تو سے تعبیر کیا جائے تو یہ تقریباً چ تھا تو ذراع بڑا  
میں کتا ہوں اس کے تین چ تھا تو سے بھی زائد ہو گا  
اور اس کی وجہ یہ ہے کہ "ط" نے آخذی سے اور ش  
نے سراج سے اس کی پیمائش کا حساب یہ نقل کیا  
کہ اس کے کسی کار سے کو خود اسی میں ضرب ہی پانچ  
قرج جواب ہر اس کا تھا تو اور دسواں اس کی پیمائش  
ہے ۵۰ میں کتا ہوں اس میں کچھ بحث ہے جو  
آپ جان لیں گے پھر بھی اس کا عمل دو طریقوں پر ہے  
پہلا قریہ ہے کہ مربع کا تھا تو اور دسواں بی کسر کے  
لیا جائے، اور اسی پر ان دونوں نے عمل کیا ہے،  
ساتھ ہی ان کا یہ قول ہے فاصح لا اور س نے  
سراج نے پندرہ اور پانچویں کے مربع میں فرمایا کہ اس کا  
تھا تو تقریبی ۷۷ ہے، اور اگر صرف صحیح لیا جائے

اقول بل وانشد من سوس ذراع  
كما شغلوه وجعل ش نسخة او اصوب اقول  
اذ الفسخة الواو حظ من صواب وليس  
كذلك وبناها على الاختلاف في التعبير فان  
وحاجد بالريم والسراج والشربيلاني بالخمس  
واختار تبعا لهما الخمس وان المساحنة  
مأخذة ذراع وثمن قليل لا يبلغ عشرة ذراع  
اقول بل يبلغ بل يغلبه كما سترى قال وحل  
التعبير بالريم يبلغ موصوف ذراع اقول  
بل احسن من ثلثة اس باعه وذلك ان ط  
عن آخذی وش من السراج فاعلمنا مسورة  
مما حته ان تعزيب حد جوازه في نفسه فاصح  
اخذت ثلثة وعشرة ممر مما حته اقول  
وهذا وان كان فيه ما سترى فالحاصل به  
على وجهي الاول ان تأخذ ثلث الريم و  
عشرة ممر الكبر وهو الذي عملا به ممر  
قولنا فاصح الم ولذا قال السراج في  
مریم خمسة عشر والخمس اذ ثلثة على  
التقريب ۷۷ ولواخذ الصحيح فقط لكان  
ثلثة تحقيقا وقال في مریم خمسة عشر  
والمریم اذ ثلثة ۷۷ ونصف ذراع و  
سوس ثمنه وعشرة ۲۳ وسوس ونصف  
ثمن عشر وما ذلك الا باحتساب الكسر الثاني  
الحاصل على ماصح فقط فعلى الاول مریم  
۱۵۶۲ = ۲۳۱۶۰۳ ثلثة ۶۰۱۳ وعشرة

۲۳۶۱۰۴ مجموعہا ۱۱۰۰۱۰ اور اکثر  
 من العشر و من بعد ۱۵۶۲۵ = ۲۳۲۶۵۶۲۵  
 ثلثہ ۲۳۲۶۵۶۲۵ = ۷۷۶۵۶۲۵ عشرہ  
 مجموعہا ۱۱۰۰۶۴۴۴۰ اور اکثر من ۶۴۵  
 و علی الثانی  $\frac{232}{3} = ۷۷$  عشرہ ۲۳۶۱۰ مجموعہا  
 ۱۰۰۱۰ فقد بلغ العشر  $\frac{232}{3} = ۷۷$  عشرہ  
 ۲۳۲۶۵ مجموعہا ۱۰۰۶۵ و نصف بیل  
 اصطلاحاً ۳ دائرہ اقول التحقیق ان  
 اکثر اقل من الخمس یعنی یہ قلعۃ التفاوت  
 جدا اولیکہ مثلث  
 متساوی الاضلاع  
 اذ فیہ الكلام کما



سمعت من قول الدور من کل جانب کذا فکل  
 نزویۃ منہ سدم الدور و مساحۃ کل  
 مثلث نصف مسطح العمود و القاعدة دھ  
 ہما مثل سائر الاضلاع اخرجنا علی ب ج  
 عمود و ففی مثلث د ج ح القاعدہ الزاویۃ  
 د ج ح = ۶۰ و ۶۰ : جیب ج و لنسم د ج ح  
 الفضل فی د ج ح عمود و د ج ح الجیب مخطا  
 لکونہ جیب السدس جس فی حکم التناسب  
 فی جس = ح و حیث ان  $\frac{232}{3} = ۷۷$  عشرہ  
 فی جس = ۲۰۰ بلی فی جس =  $\frac{232}{3}$  عشرہ فی جس  
 ولو ۲۰۰ = ۳۰۰ ۳۰۰ ۲۶۲ و نو جس ۵۳۶ ۱۲  
 حاصل الطرح ۲۶۲ ۲۶۹ ۳ نصف  
 ۱۶۱۸۴۳۹۶ ہذا الموضع فیہ ۱۳۶۹۶۱۳

تو اس کا ثلث تحقیق ہوگا اور فرق نے پندرہ اور چھ تہائی  
 کے مربع کی بابت فرمایا کہ اس کا تہائی ۷۷ اور آدھا  
 ذراع اور فی ذراع کا سدس ہے اور اس کا عشر ۲۳۶۱۰  
 ربع اور عشر کے متن کا نصف ہے اور یہ کسری کے اعتبار  
 سے ہو سکتا ہے، اور دوسرا عمل صرف صحیح کے  
 مطابق ہے، تو پہلی صورت میں مربع ۱۵۶۲۵ =  
 ۲۳۱۶۰ اس کا ثلث ۷۷۶۵۶۲۵ = اس کا  
 دسواں ۲۳۶۱۰۴ ہے ان دونوں کا مجموعہ  
 ۱۰۰۶۱۱۰ ہے اور یہ دسویں سے زائد ہے اور مربع  
 ۱۵۶۲۵ = ۷۷۶۵۶۲۵ ۲۳۲۶۵ اس کا تہائی  
 ۵۲۰۸۳ = ۷۷۶۵۶۲۵ اور اس کا دسواں ۲۳۶۱۰  
 ان دونوں کا مجموعہ ۱۰۰۶۴۴۴۰ ہے اور یہ ۶۴۵  
 سے زائد ہے اور دسویں تقریب پر  $\frac{232}{3} = ۷۷$  عشرہ ہے اور  
 اس کا دسواں ۲۳۶۱۰ ان دونوں کا مجموعہ ۱۰۰۶۱۱۰  
 تو دسواں ہو گیا اور  $\frac{232}{3} = ۷۷$  عشرہ ہے اور اس کا دسواں  
 ۲۳۶۱۰ ہے ان دونوں کا مجموعہ ۱۰۰۶۴۴۴۰ ہے اور  
 وہ آدھا ہے بلکہ زائد ہے کیونکہ ۳ دائرہ ہے۔ پھر میں  
 کہتا ہوں کہ تحقیق یہ ہے کہ کسری کم ہے کیونکہ جس سے قیصر کیا جاتا  
 ہے کیونکہ اس میں تفاوت بہت ہی کم ہے یہ



ایک مثلث ہے اس مثلث کے  
 تمام اضلاع برابر ہیں کیونکہ کلام  
 اسی میں ہے، اور کلام اس  
 بابت آپ بھی ہی چکے ہیں کہ ہر طرف سے ایسا ہی  
 ہو تو اس کا ہر زاویہ دور کا چٹا ہے اور ہر مثلث کی  
 پانچ کسریوں کی مسطح کا نصف ہے اور قاعدہ یہاں



$$\frac{۱۶۶}{۲۲۵} = \frac{۳۲}{۳۰۰} = \frac{۲۴۶}{۲۲۵} = \frac{۶۴۵}{۲۲۵}$$

اور وہ محال ہے یعنی ۲۳۱ و ۲۳۲ و ۰ یا تھین میں  
کوئی مضائقہ نہیں اور یہ مثلث کی اس قسم کے ساتھ  
ہے جو ہم نے ذکر کیا وہ عام ہے پھر جس کے ساتھ  
پیش میں جو انہوں نے ذکر کیا ہے قریب پر مبنی  
ہے کہ صرف پیش کش کا اعتبار کیا جائے، اور دوسرا  
قول جس میں دو امتدادوں کا اعتبار ہے تو اس میں ضروری ہے  
کہ ہر ضلع میں ساڑھے اکیس ذراع پر یکے سر زائد ہر دو ذراع  
کے اکیسویں جز کے تک ہلک ہوگی، اس کی  
وجہ یہ ہے کہ دس کے مربع کا مثلث میں ہونا ضروری  
ہے جیسا کہ آپ نے دائرہ میں بیان کیا، تو اب ۶ ح کا  
مربع ہم نے ۶ ح کا پر کھینچا مثلاً مثلث ۶ ح ہے جس کے  
اضلاع برابر ہوں اور ہم نے ۶ ح ۶ ح میں نکالا یہاں



تک کہ وہ دونوں ڈھلے

ہم نے ۶ ح ۶ ح نکالا

یہاں تک کہ وہ دونوں چر

۶ ح مثلث ۶ ح کا بنا دی مطلوب ہے یہاں تک  
۶ ح کا تعلق ہے قریب ہم نے ۶ ح کو طرزا تو ۶ ح  
کا زاویہ ۶ ح کے زاویہ قائمہ کا جز ہوگا،  
اور ۶ ح کا زاویہ ۶ ح کا جز ہوگا جو قائمہ  
کا دو مثلث ہے، کیونکہ یہ دونوں قانون سے اقل ہے  
اور ۶ ح کا مثلث مطلوب ہے کیونکہ ۶ ح ۶ ح  
کے دونوں زاویے نامرتبی سے مساوی ہیں تو ۶ ح ۶ ح  
۶ ح کے دونوں قانون کو ساقط کرنے کے بعد  
۶ ح ۶ ح ۶ ح دونوں مساوی ہیں اور ان دونوں

$$\frac{۶۴۵}{۲۲۵} = \frac{۳۲}{۳۰۰} = \frac{۲۴۶}{۲۲۵} = \frac{۶۴۵}{۲۲۵}$$

بہذا القسم من المثلث وما ذكرنا عام فشر  
اقول هذا الذي ذكرته مساحة المثلث  
انما يثبت على القول المعتمد من اعتبار  
المساحة وحدها على القول الآخر من  
اعتبار الامتدادين فلا بد ان يكون كل  
ضلع اكثر من واحد وعشرين ذراعا و نصف  
ذراع بقرقریب جزء من احدى وعشرين  
جزء من ذراع وذلك لانه يجب وقسوة  
مربع عشرة في المثلث كما علمت في الدائرة  
فليكن ۶ ح البربع سما على ۶ ح كانه مثلا  
مثلث ۶ ح ۶ ح متساوي الاضلاع والخرجنا



ب ۶ ح من حق النقا

على او الخراج ۶ ح

حق النقا على ۶ ح

فمثلث ۶ ح هو المطلوب اما الالتقاء فلان  
اذا وصلنا ب ۶ ح كانت زاوية ب ۶ ح من جبر  
قائمة ۶ ح و زاوية ۶ ح جزء ۶ ح  
ثلث القائمة فقد خرجا من اقل من قائمتين  
و اما ان ۶ ح المثلث المطلوب فلان زاوية  
۶ ح ۶ ح متساويتان بالناموت فيا سقاط  
قائمتي ۶ ح ۶ ح تبقى ۶ ح ۶ ح متساوي  
وفي هذين المثلثين زاويتا ۶ ح قائمتان  
وضلعا ۶ ح متساويان فزاوية ۶ ح



